

(=1)

= US 2005 / 0148174
= DE 102 20 194

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. November 2003 (13.11.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/094226 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01L 21/768**,
C23C 18/16, H01L 23/532, 51/30

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/03341

(22) Internationales Anmeldedatum:
31. März 2003 (31.03.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 20 194.3 6. Mai 2002 (06.05.2002) DE

6, 81547 München (DE). **KREUPL, Franz-Martin**
[DE/DE]; Mandlstrasse 24, 80802 München (DE).
LIEBAU, Maik [DE/DE]; Max-Kolmsperger-Strasse
19, 81735 München (DE). **UNGER, Eugen** [DE/DE];
Mathias-Claudius-Strasse 3H, 86161 Augsburg (DE).

(74) **Anwalt: HOCK, Joachim**; Müller-Boré & Partner,
Grafinger Strasse 2, 81671 München (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten (national):** JP, KR, US.

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): INFINEON TECHNOLOGIES AG** [DE/DE]; St.-
Martin-Strasse 53, 81669 München (DE).

Veröffentlicht:
— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): DÜSBERG, Georg**,
Stefan [DE/DE]; Klenzestrasse 55, 80469 München
(DE). **GRAHAM, Andrew** [GB/DE]; Gufidauner Strasse

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.



WO 03/094226 A2

(54) **Title:** CONTACTING OF NANOTUBES

(54) **Bezeichnung:** KONTAKTIERUNG VON NANORÖHREN

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for contacting nanotubes, especially carbon nanotubes, in view of the integration thereof into an electrical circuit. After being applied to the metallic strip conductors of the electrical circuit, said nanotubes are connected to the same at the points of contact by means of currentless metallisation.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Kontaktierung von Nanoröhren, insbesondere Kohlenstoff-Nanoröhren, im Rahmen deren Integration in einer elektrischen Schaltung, worin die Nanoröhren nach dem Aufbringen auf die metallischen Leiterbahnen der elektrischen Schaltung an den Kontaktstellen mit diesen durch stromloses Metallisieren verbunden werden.